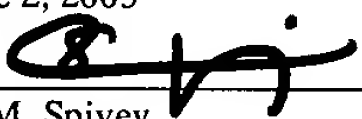


2834  
\$\$

### Certificate of Mailing

I hereby certify that this correspondence is being deposited with the United States Postal Service on the date shown below with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to the: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450

Date: June 2, 2003

  
Christine M. Spivey

PATENT  
36856.559

### IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant: Takeshi NAKAO et al.	Art Unit: 2834
Serial No.: 09/964,831	
Filed: September 27, 2001	Examiner: T. M. Dougherty
Title: <b>SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR</b>	

### INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT

**Mail Stop DD**  
**Assistant Commissioner for Patents**  
**P.O. Box 1450**  
**Alexandria, VA 22313-1450**

Dear Sir:

Pursuant to 37 C.F.R. § 1.56, submitted herewith are copies of two (2) references cited in the Examination Results issued in a corresponding Japanese Patent Application. For the Examiner's convenience, we have enclosed an English translation of the Korean Examination Results and a completed Form PTO-1449. The statement is not a representation that all of the information cited is necessarily effective as prior art against the application.

Applicants certify that each item of information contained in this information disclosure statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart foreign

06/05/2003 MDERHE 00000097 09964831

01 FC:1806

180.00 OP

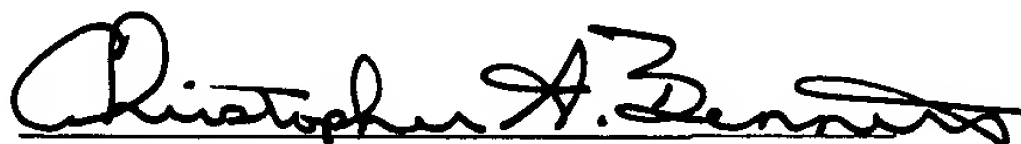
application not more than three months prior to the date of this statement, and that this is the first citation of these prior art references by a foreign patent office in a counterpart foreign patent application.

Applicants petition the Commissioner to consider this information disclosure statement pursuant to C.F.R. § 1.197(d). Enclosed is a Credit Card Payment Form in the amount of \$180.00 to cover the petition fee. If any additional fee is required, the Commissioner is authorized to charge Deposit Account No. 50-1353.

Applicants respectfully request that the disclosed references be made of record in the subject application.

Respectfully submitted,

Date: June 2, 2003

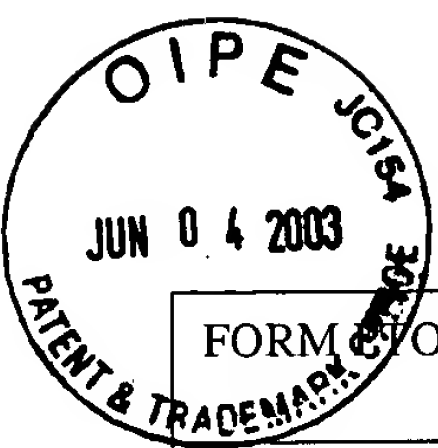


Attorneys for Applicant(s)

Joseph R. Keating  
Registration No. 37,368

Christopher A. Bennett  
Registration No. 46,710

**KEATING & BENNETT LLP**  
10400 Eaton Place, Suite 312  
Fairfax, VA 22030  
(703) 385-5200



FORM PTO-1449 (MODIFIED)				ATTY. DOCKET NO. 36856.559		SERIAL NO.: 09/964,831	
LIST OF PATENTS AND PUBLICATIONS FOR APPLICANTS INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT  (USE SEVERAL SHEETS IF NECESSARY)				APPLICANT(S): Takeshi NAKAO et al.			
Sheet	1	of	1	FILING DATE: September 27, 2001		GROUP: 2834	
U.S PATENT DOCUMENTS							
Examiner Initial	Document Number			Date	Name	Class	Filing Date Subclass if appropriate
	AA 5,302,877			04/1994	Sato et al.		
	AB 5,418,866			05/1995	Chu		
	AC						
	AD						
	AE						
	AF						
FOREIGN PATENT DOCUMENTS							
	Document Number			Date	Country	Class	Filing Date Subclass if appropriate
	AG						
	AH						
	AI						
	AJ						
	AK						
	AL						
	AM						
	AN						
	AO						
OTHER ART (INCLUDING AUTHOR, TITLE, DATE, PERTINENT PAGES, ETC.)							
	AP						
	AR						
	AS						
	AT						
EXAMINER				DATE CONSIDERED			
EXAMINER: Initial if reference considered, whether or not citation is in conformance with MPEP 609; Draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.							

**Reasoned Statement  
from the Korean Intellectual Property Office**

**Title of Invention:** Surface Acoustic Wave Device And Manufacturing  
Method Therefor

**Office Action issue date:** April 30, 2003

**Cited References:** 1. USP 5,302,877 (April 12, 1994)  
2. USP 5,418,866 (May 23, 1995)

**[REMARKS]**

The claimed inventions relate to a surface acoustic wave device and a method for manufacturing the same, comprising a quartz substrate and an interdigital transducer.

However, the cited reference 1 discloses a surface acoustic wave device comprising a substrate and an interdigital transducer, and the cited reference 2 discloses a surface acoustic wave device comprising crystalline substrates and an interdigital transducer.

Therefore, the claimed inventions can be easily made by one skilled in the art from the combination of the cited references 1 and 2.

출력 일자: 2003/5/1

발송번호 : 9-5-2003-015949838  
발송일자 : 2003.04.30  
제출기일 : 2003.06.30

수신 : 서울 강남구 역삼1동 648-23 여삼빌딩 901호  
윤동열 귀하

135-748

## 특허청 의견제출통지서



출원인 명칭 가부시키가이샤 무라타 세이사쿠쇼 (출원인코드: 519980960646)  
주소 일본국 교토후 나가오카교시 덴진 2초메 26방 10고  
대리인 성명 윤동열 외 1 명  
주소 서울 강남구 역삼1동 648-23 여삼빌딩 901호  
출원번호 10-2001-0065963  
발명의 명칭 탄성 표면파 장치 및 그 제조방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서 또는/및 보정서를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

### [이유]

이 출원의 특허청구범위 전항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지정한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

이 출원은 특허청구범위의 기재가 아래에 지정한 바와 같이 불비하여 특허법 제42조제4항의 규정에 의한 요건을 충족하지 못하므로 특허를 받을 수 없습니다.

- 아래 -

1. 본원발명의 청구범위 전항은 탄성표면파 장치 및 그 제조방법에 관한 것으로서 석영기판, IDT 등으로 구성되어 있는데, 이는 표면탄성파장치에 관한 것으로서 기판, IDT 등으로 구성된 인용발명 1(미국특허공보 5302877호)과 표면탄성파장치에 관한 것으로서 결정체 기판, IDT 등으로 구성된 인용발명 2(미국특허공보 5418866호)의 결합으로부터 당업자라면 본원을 용이하게 발명할 수 있다고 판단됩니다.(특허법 제 29조 제 2항)

2. 본원발명의 청구범위 전항에서는 "질량"을 "질량"으로 오기하고 있으며, 제 1항에서는 기판, IDT 등의 구성요소 및 구성요소간의 상호관계에 대한 기재가 불명료하며, "알루미늄보다 큰 질량 효과를 갖는 전극"에 대한 기재가 불명료하고, 제 2항, 3항에서는 "알루미늄보다 큰 질량을 갖는 금속"에 대한 기재가 불명료하며, 제 5항에서는 구성요소 및 구성요소간의 상호관계에 대한 기재가 부족하며, 제 13항에서는 각 단계들의 상호관계에 대한 기재가 불명료하며 "알루미늄보다 큰 질량효과를 갖는 금속막"에 대한 기재가 불명료하여 발명이 명확하고 간결하게 기재되지 않았습니다.(특허법 제 42조 제 4항 제 2호)

### [첨부]

첨부 1 인용발명 1: 미국특허공보 05302877호(1994.04.12) 1부

첨부 2 인용발명 2: 미국특허공보 05418866호(1995.05.23) 1부 끝.

출력 일자: 2003/5/1

2003.04.30

특허청

심사4국

전자심사담당관실

심사관 김재문



<<안내>>

귀하께서는 특허법제47조제2항의 규정에 의거 특허출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위이내에서 명세서 등을 보정할 수 있음을 알려드립니다. 문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5673 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지([www.kipo.go.kr](http://www.kipo.go.kr))내 부조리신고센터